



Power Mac G4

待望のPower Mac G4、いまここに。比類なきPowerPC G4プロセッサに、マルチメディアデータを目もくらむほど高速に処理するVelocity Engineを搭載しました。科学研究に利用されるスーパーコンピュータ用に開発されたベクトル演算処理テクノロジーを採り入れたVelocity Engineは、複雑なグラフィックデザインやデスクトップムービーの作成などにパワーを発揮。アートや科学の分野で活躍するプロのクリエイターに抜群の生産性を提供します。





Power Mac G4



特 長

優れたパフォーマンス

- 先進のベクトル演算処理テクノロジーVelocity Engineを搭載した、最高500MHzのPowerPC G4プロセッサ
- プロセッサクロックの1/2の速度で動作する、1MBのバックサイド二次キャッシュ
- 10/100BASE-T Ethernet インタフェースを内蔵
- 16MBグラフィックメモリ、VGAコネクタおよび、Appleデジタルフラットパネルディスプレイ用のDVIコネクタ搭載のATI RAGE 128 Proグラフィックカード

プロフェッショナルなデスクトップムービー機能

- ビデオエディタの使用に必要な、プロセッシング、メモリ、スループット、拡張性に適応した、主要サブシステム
- デジタルビデオカメラ、ハードディスクドライブ、高速マルチメディアデバイスなどに接続可能なFireWireポート3基(各400Mbps)
- 長時間のビデオも保存可能な100GB以上の内蔵ハードディスクをサポート
- DVDムービー、DVD-ROMディスク、DVD-RAMディスク、CDを再生可能なDVD-ROMドライブ、またはDVDビデオ再生機能付きで書き可能なDVD-RAMドライブ

最大限の拡張性

- ハイパフォーマンスPC100 SDRAMを採用し、最大メモリ1.5GBまで拡張可能*
- 拡張スロット4基(64ビットPCIスロット3基、グラフィックカード専用のAGP 2Xスロット1基)
- USBポートを2基装備し、最高127台の周辺機器に接続可能

洗練されたデザイン

- 拡張カード、ドライブ、メモリに素早くアクセスできるサイドドア付きで、インストールも簡単
- 内蔵アンテナによるAirMacワイヤレスネットワークをサポート
- シャットダウン不要で立ち上げの簡単なスリープモード切り替え節電機能

* 各アプリケーションにつき最大999MBまで。

プロのクリエイターにとってコンピュータとは、必要不可欠なツールであるだけでなく、作業効率や生産性、さらにはビジネスの成否をも左右するもの。こうしたプロの厳しい環境を念頭にデザインされたのが、アップルのコンピュータ、Power Mac G4です。画期的なデザインと超高速のデータ処理能力が特長のPower Mac G4。その比類なきパワーは、パフォーマンステストにスーパーコンピュータ用の性能評価単位「ギガフロップ」(1秒あたり十億回の浮動小数点演算能力)が用いられている点からも明らかです。さらに、デジタルビデオカメラとFinal Cut Proソフトウェアを加えれば、プロフェッショナルなデスクトップムービースタジオの完成です。

Power Mac G4の核となるのは、Velocity Engineを搭載した高性能PowerPC G4プロセッサ。高度なベクトル演算処理テクノロジーにより、デスクトップコンピュータとしては初めてスーパーコンピュータに匹敵するパフォーマンスを実現しています。ベクトルデータやマルチメディアデータの超高速処理を可能にするVelocity Engineは、従来のプロセッサが32ビットまたは64ビット単位でデータを処理するのに対し、一度に128ビットものデータを処理できます。超高速バスと1MBのバックサイドキャッシュにより、システムパフォーマンスも驚くほど向上しています。

Power Mac G4なら、デスクトップ環境で、最先端のグラフィックテクノロジーがそのパワーを発揮します。業界をリードするATI RAGE 128 Proグラフィックカードを、パソコン史上初めて搭載。高度な2Dパフォーマンスは、画像、モデル、写真などをさらに高速に、よりリアルに表現し、3Dパフォーマンスは、バーチャルリアリティを使ったアプリケーション、Webサイト、ゲームなどを驚くほどリアルな質感で表示します。さらに、メインメモリへのダイレクトアクセス、ATIアクセラレーションドライバ、アップルOpenGLソフトウェアなどにより、プロのクリエイターが求める高度なグラフィックパフォーマンスを実現しています。

Power Mac G4があれば、デスクトップはプロフェッショナルなムービースタジオに早変わり。USBポートとFireWireポートにより、デジタルビデオカメラ、ハードディスクドライブ、スキャナなど、高速データ転送を必要とする周辺機器に接続できます。100GB以上を搭載可能なハードディスクで、長時間のビデオも余裕で保存。超高速の画像処理にも対応できるよう、SDRAMを採用したメモリは最大1.5GBまで拡張可能となっています。*アップルのビデオ編集ソフト、Final Cut Proをインストールすれば、ビデオ編集、合成、特殊効果処理に絶大な威力を発揮します。

Power Mac G4は、ワイヤレスネットワークにも対応しています。オプションのAirMacカードを装着してAirMacワイヤレスネットワークに接続するだけで、オフィスや教室のどの席、自宅のどの部屋からでも、ネットサーフィンが可能。ケーブルのある環境では、内蔵の10/100BASE-T Ethernet高速インタフェースを使って、大容量のグラフィックファイルなどを素早く転送できます。

Power Mac G4 クリエイターの想像力に迫るスピードと柔軟性を備えた、夢のデスクトップシステムです。



技術仕様

プロセッサ

- 400、450、または500MHz PowerPC G4プロセッサ
- 162個のSIMD(Single Instruction Multiple Data)
命令を実装した Velocity Engine ベクトル演算
処理ユニット
- 128ビット内部メモリデータバス
- 倍精度の演算処理をシングルサイクルで実
行可能な高性能浮動小数点演算ユニット
- 4つの32ビットデータストリームを同時処理
できる、プリフェッチオペレーション
- プロセッサクロックの1/2の速度で動作する
1MBのバックサイド二次キャッシュ
- 最高800MBpsのデータスループットが可能な
100MHzシステムバス

メモリ

- 64MB、128MBまたは256MBのPC100 準拠
SDRAM(3.3V駆動、バッファなし、64ビット幅、
168ピン、サイクルタイム100MHz)
- DIMMスロット×4基でPC100準拠SDRAMを
最大1.5GB(各アプリケーションにつき最大
999MB までサポート) 以下のDIMMを使用し
た場合):
 - 32MB、64MB、128MBのDIMM(64ビット幅、
64Mbitチップ使用タイプ)
 - 128MB、256MBのDIMM(64ビット幅、128Mbit
チップ使用タイプ)
 - 512MBのDIMM(64ビット幅、256Mbitチップ使
用タイプ)

ドライブ¹

- ハードディスクドライブ(下記のいずれか)
 - 約10GBの7200rpm Ultra ATA/66 ハードディス
クドライブ
 - 約20GBの7200rpm Ultra ATA/66 ハードディス
クドライブ
 - 約27GBの7200rpm Ultra ATA/66 ハードディス
クドライブ
- DVDドライブ(下記のいずれか)
 - DVD-ROMドライブ(DVDビデオ再生可能)
 - DVD-RAMドライブ(DVDビデオ再生可能)
- 100MB Zipドライブ(一部機種のみ)
- 3.5インチハードディスクドライブ拡張ベイ×3基
— ATAドライブ(標準装備)
 - 内蔵ATAドライブを2基まで搭載可能
 - 内蔵SCSIドライブを3基まで搭載可能

グラフィック

- 専用スロット(133MHz AGP 2Xグラフィックス
ロット)に装着済みSDRAMグラフィックメモリ
16MB搭載のATI RAGE 128 Proグラフィックカード
- 32bpp で最高1,920 × 1,200ピクセルまでの
解像度をサポート(約1,670万色、最大リフレッシュ
レート85Hz)
- 15ピンミニD-Sub VGAコネクタ
- TMD(Transition Minimized Differential Signaling)
による24ピンDVI(Digital Visual Interface)コ
ネクタ

接続ポート

- FireWireポート3基(各400Mbps、うち1基は内
部ポート)
- USBポート2基(各12Mbps、合計24Mbps)

通信機能

- 10/100BASE-T Ethernetコネクタ(RJ-45)
- AirMacカード(オプション) 11Mbps、IEEE 802.11
DSSS準拠
- 56Kモデム、10BASE-T Ethernetポートを装備し
たAirMacベースステーション(オプション)
- 内蔵56K V.90モデムカード²(一部機種のみ)

拡張性

- フルサイズ64ビット、33MHzのPCIスロット×3基
- グラフィックカードを装着済みのAGP 2Xスロッ
ト×1基

オーディオ

- 16ビットステレオサウンドアナログ入出力用
ミニジャック、44.1kHzのサンプリングレート
- スピーカ内蔵
- マイク、スピーカ、MIDIデバイスなどサード
パーティによる外付け周辺機器に対応した
デジタルUSBサウンド入出力
- CD-RWドライブ、DVDジュークボックスなど
サードパーティによる外付け周辺機器に対
応したデジタルFireWireサウンド入出力

キーボードおよびマウス

- Apple USB JISキーボード(2mケーブル)
- Apple USB マウス

電力条件

- 電源電圧: 115V AC(90V ~ 132V AC または230V
AC(180V ~ 264V AC)
- 電源周波数: 47/63Hz、単相
- 最大消費電力(ディスプレイは含まれていま
せん): 200W
- エネルギー消費効率: 0.019(400MHz)
0.017(450MHz) 0.015(500MHz)

動作環境

- 動作時温度: 10° ~ 35
- 保管時温度: -40° ~ 47
- 相対湿度: 5% ~ 95%(結露しないこと)
- 最高高度: 3,048m

サイズ/重量

- 高さ: 43.2cm
- 幅: 22.6cm
- 奥行き: 46.7cm
- 重量: 13.6kg³

¹ ドライブは機種により異なります。詳細は「システム構成」をご覧ください。

² 実際の転送速度は、接続速度や回線品質、その他の条件により異なります。

³ 重量は構成により異なります。



仕様一覧 Power Mac G4

4

システム構成

Power Mac G4



製品番号	M7641J/A	M7628J/A	M7629J/A
プロセッサスピード	400MHz	450MHz	500MHz
メモリ PC100 準拠SDRAM	64MB(DIMM)	128MB(DIMM)	256MB(DIMM)
バックサイド二次キャッシュ	200 MHz/1MB	225MHz/1MB	250MHz/1MB
ハードディスクドライブ	約10GB Ultra ATA/66	約20GB Ultra ATA/66	約27GB Ultra ATA/66
DVDドライブ	DVD-ROM (ビデオ再生可能)	DVD-ROM (ビデオ再生可能)	5.2GB DVD-RAM (ビデオ再生可能)
Zipドライブ	オプション	あり	あり
FireWireポート	3基(各400Mbps)	3基(各400Mbps)	3基(各400Mbps)
USBポート	2基 (各12Mbps、合計24Mbps)	2基 (各12Mbps、合計24Mbps)	2基 (各12Mbps、合計24Mbps)
ワイヤレスネットワーク機能	オプション	オプション	オプション
内蔵56Kモデム	あり	あり	オプション
エネルギー消費効率	0.019	0.017	0.015

以下は全モデルに標準装備されています:

Apple USB IISキーボード、Apple USB マウス、Mac OS 9(専用) Microsoft Internet Explorer、Netscape Communicator、Adobe Photoshop Velocity Engine plug-in、マニュアル一式、サービス保証書

インストール済みのソフトウェアには電子書類も含まれています。バンドルソフトウェアはCD-ROMに含まれています。

BTQ(Built-to-Order) オプション

The Apple Storeでは、上記標準コンフィグレーションに加え、お客様のご要望に合わせた組み合わせをお選びいただけます。

BTOオプションの種類と在庫状況についての最新情報は、www.apple.com/japanstoreでご覧ください。

プロセッサ	メモリ	ハードディスク	DVDドライブ	その他オプション
400MHz	64MB	10GB ATA	DVD-ROM	AirMacカード
450MHz	128MB	20GB ATA	DVD-RAM	AirMac ベースステーション
500MHz	256MB	27GB ATA		ATI RAGE 128 PCIカード
	384MB	18GB SCSI*		Ultra SCSI PCIカード
	512MB	36GB SCSI*		56K モデム**
	768MB			内蔵Zipドライブ
	1GB			
	1.5GB			

* Ultra2 SCSI ハードディスクドライブ Ultra2 SCSI カードおよびSoftRAID付属)

** 内蔵モデム(FAXstf 付属)

お問い合わせ先

Power Mac G4に関する詳細ならびにアップル社製品についてのお問い合わせは、アップルのWebサイトwww.apple.co.jpをご覧ください。

ご購入前のアップル製品情報についてのお問い合わせは、カスタマーインフォメーションライン(CIL)をご利用ください。

Tel. 03-5940-2530/06-6535-2700

(祝祭日を除く、月～金 9:00～18:00)

アップルでは高品質の製品をお届けするだけでなく、カスタマーサービスおよびテクニカルサポートにも万全の体制を整えております。電話やインターネットによるサポートなど、お客様のニーズにお応えできるようさまざまなサポートをご用意しております。詳しくはwww.apple.co.jp/supportをご覧ください。

ディスプレイ

- アップルディスプレイ
 - Apple Studio Display(17 インチCRT モデル): 製品番号 M6221J/B
 - アップルデジタルフラットパネルディスプレイ
 - Apple Studio Display(15 インチ TFT 液晶モデル): 製品番号 M7612J/A
 - Apple Cinema Display(22 インチ TFT 液晶モデル): 製品番号 M7478J/A

Apple Cinema Displayは、アップルのオンラインストアThe Apple Storeでお買い求めいただけます。

アップル コンピュータ株式会社

東京都新宿区西新宿3丁目20番2号

東京オペラシティタワー 〒163-1480

www.apple.co.jp

© 2000 Apple Computer, Inc. All rights reserved. Apple, Apple logo, FireWire, Mac, Macintoshは、米国Apple Computer, Inc.の登録商標です。AirMac, Apple Cinema Display, the Apple Store, Final Cut Pro, Power Mac, Velocity Engineは、米国Apple Computer, Inc.の商標です。AdobeはAdobe Systems Incorporatedの商標です。Open GLは、Silicon Graphics, Inc.の登録商標です。PowerPCは、International Business Machines Corporationの商標です。その他記載の会社名、製品名、ソフトウェア名は、一般にその会社の登録商標または商標です。この資料の記載内容は2000年2月現在のものです。この資料に記載された仕様、デザインなどは予告なく変更することがあります。 L05116A-JP